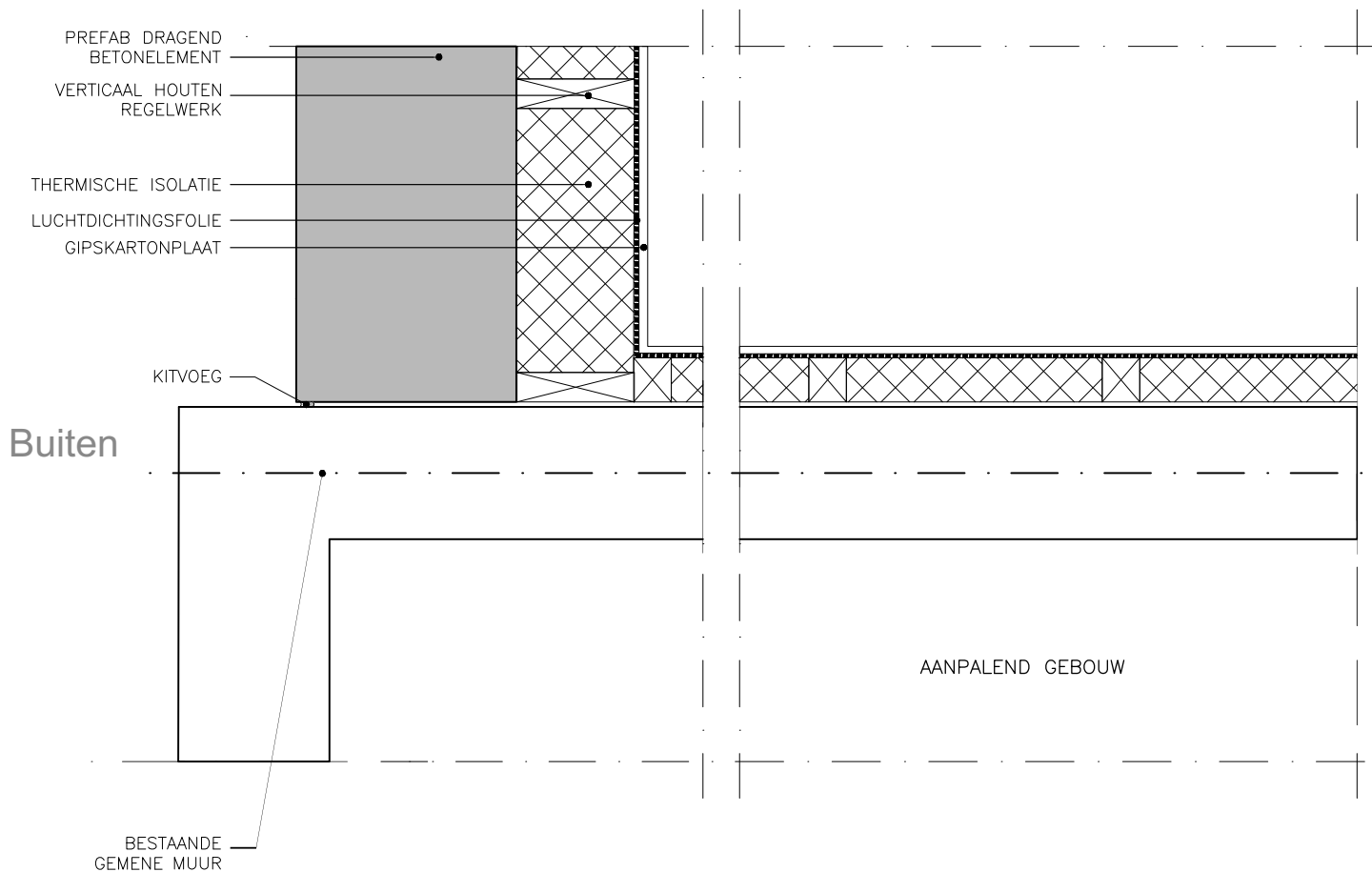
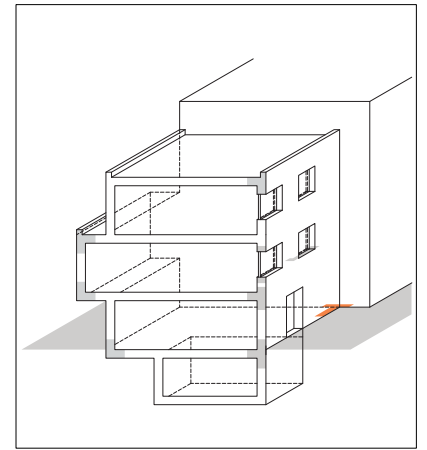


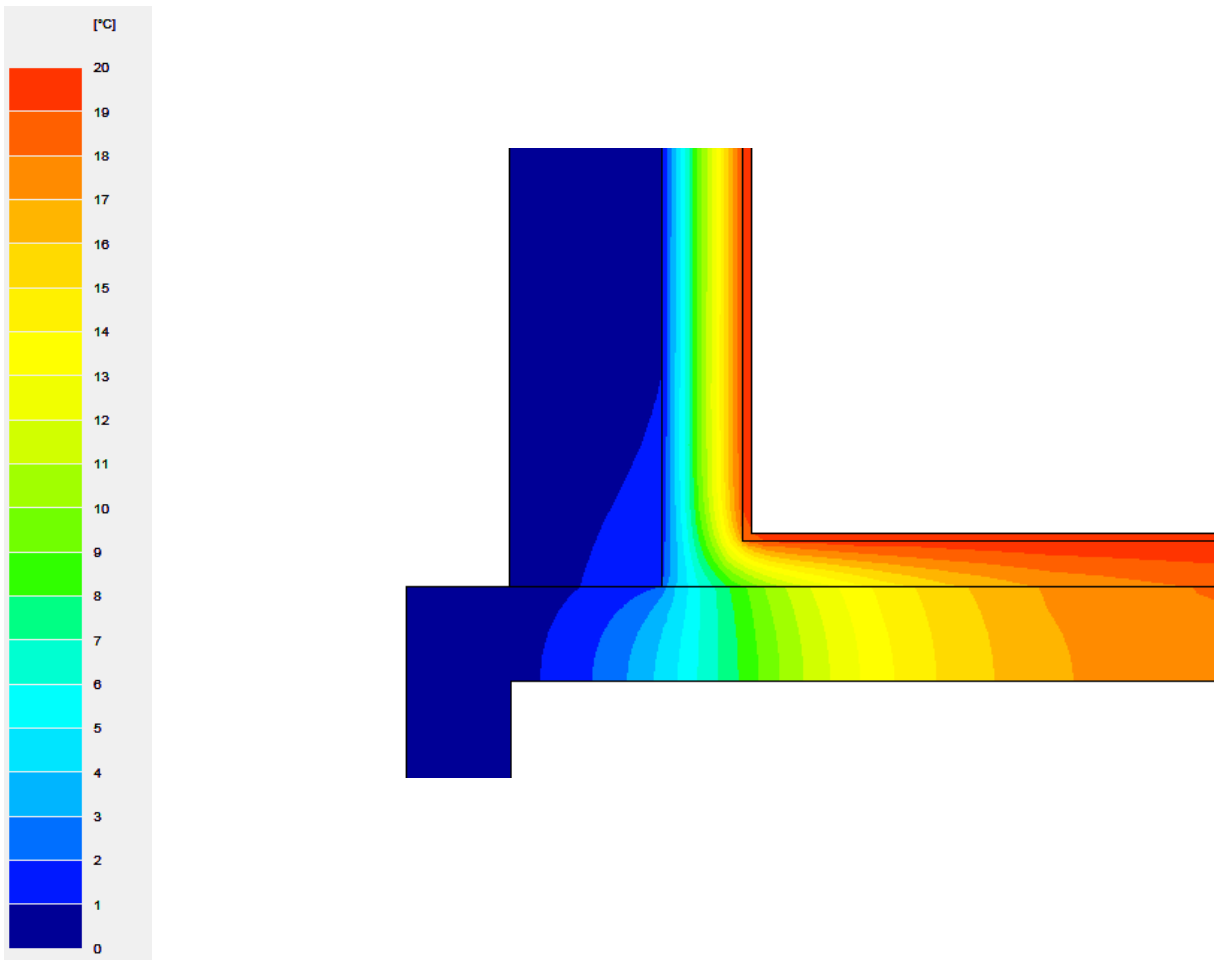
# BOUWCONCEPT : BETONELEMENT MET BINNENISOLATIE Sch.: 1/10

PLANZICHT DETAIL	AANSLUITING GEVEL - BESTAANDE GEMENE MUUR
STANDAARD	LAGE ENERGIE
EPB-AANVAARD	JA
	<b>continuïteit ?</b> <b>indien <math>d &gt; d_{min} / 2</math></b>
OF tussenvoeging ?	indien $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$ en $R \geq R_{min} / 2$ of 2 en $d > d_{min} / 2$
OF verlenging ?	indien $l_i \geq 1 \text{ m}$ en $R \geq R_{min}$
OF grenswaarde ?	$\Psi_o \leq \Psi_{o,limiet}$



# BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONELEMENT MET BINNENISOLATIE

Aansluiting gevel - bestaande gemene muur				
Scheidingsconstructies		U-waarde		
	Gevel		0,128 W/(m²K)	
Gedetailleerde berekening		psi		EPB psi limiet
			0,066 W/mK	-0,100 W/mK
T° binnen	20 °C	Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,910	(> 0,70)
T° buiten	0 °C	Minimum T° binnen	18,79 °C	(> 14°C)
Delta T° (Ti-Te)	20 °C	Condensatie als RH >	93 %	
Opmerkingen	Voor de aangrenzende ruimte worden adiabatische randvoorwaarden opgelegd, zodat het warmteverlies van de bestaande woning buiten beschouwing kan worden gelaten. Zo wordt enkel het thermisch verlies van de nieuwe bouwknoop in rekening gebracht. De berekening wordt uitgevoerd voor het bereik van het nieuwe gebouw (tot op de aslijn van de gemene muur) zoals het ook in de EPB-software zal worden ingevoerd.			



Richtwaarde voor de isolatiedikte in functie van isolatiemateriaal met volgende lambda:		
lambda	0,035 W/mK	0,025 W/mK
dikte gevel	16 cm	12 cm

Equivalent thermal transmittance

$$U_{eq} = Q / ((t_i - t_e) * A1) = 0.201 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Q = 5.801 W  
 t<sub>i</sub> = 20.00 °C  
 t<sub>e</sub> = 0.00 °C  
 A1 = 1.44 m²

[W/mK]
1.700
0.320
0.250
0.035